RANUNCULUS BOREALIS TRAUTV.

NOTE

PAR

C. de REGEL

Récemment, Kalela (1940) vient de constater, dans un article consacré au *Ranunculus borealis* Trautv. en Finlande, la présence dans ce pays de deux formes de cette plante. L'une d'elles est poilue ; il l'appelle le *R. borealis* Trautv. sensu stricto et l'autre est glabre et il la nomme var. *glabriusculus* (Rupr.) Kal.

Or, la première serait, d'après Litvinov (1907), un synonyme du *R. propinquus* C.A.M. var. *hirsutus* Trautv. et Mey. in Middendorffs *Sib. Reise* I, 2, p. 8. Le *R. propinquus* proprement dit, décrit par Meyer et provenant des montagnes de l'Altaï, ne serait, d'après lui, qu'une plante alpine. Dans le VIIme volume de la *Flore de l'URSS*, le *R. propinquus* C.A.M. est interprété comme une espèce alpine de la Sibérie ne se trouvant pas en Europe. Il n'est donc aucunement identique au *R. borealis* Trautv.

Le *R. borealis* Trautv. var. *glabriusculus* (Rupr.) fut décrit par Ruprecht (1860) comme espèce mais, déjà, Litvinov (*l. c.*) le considère comme une forme du *R. propinquus* C.A.M. var. *hirsutus* Trautv. et Mey. = *R. borealis* Trautv. Cependant, vu que Trautvetter avait distingué un *R. borealis* var. *typicus* reconnaissable à cause de ses poils étalés — qui caractérisent aussi le *R. borealis* Trautv. sensu stricto de Kalela et le *R. propinquus* C.A.M. var. *hirsutus* Trautv. et Mey. —, nous pouvons considérer cette plante, le *R. borealis* Trautv. var. *typicus* Trautv., comme synonyme du *R. borealis* Trautv. s. str. sensu stricto de Kalela.

Les deux formes du *R. borealis* auraient donc la synonymie suivante :

Ranunculus borealis Trautv. var. **typicus** Trautv. (1860) = *propinquus* C.A.M. var. *hirsutus* Trautv. et Mey. in *Middend. Sib. Reise* I, 2, p. 8, anno ? = *acer* L. var. *borealis* auctorum = *borealis* Trautv. *Flora URSS* (1937) = *borealis* Trautv. s. str. Kalela (1940).

R. borealis Trautv. var. **glabriusculus** (Rupr.) Kal. (1940) = *R. glabriusculus* Rupr. (1845) = *R. borealis* Trautv. var. *glabratus* Trautv. (1860) = *R. glabriusculus* Rupr. *Flora URSS* (1937).

Nous devons la première indication sur la présence du *R. borealis* en Fennoscandie à Wainio (1891) p. 59, qui le mentionne sous le nom de *R. acris* L. var. *borealis* Wainio, et non à Lindberg (1901), comme l'indique Kalela. J'avais indiqué, il y a quelque temps (1915, 1924) que le *Ranunculus borealis* Trautv. domine dans la presqu'île de Kola, et non le *R. acer* L. qui ne s'y trouve qu'accidentellement et ne serait qu'une plante importée par l'homme.

En possession de quelques plantes récoltées par moi lors de mes expéditions sur la presqu'île de Kola en 1911-1913, je tâcherai ici de combler quelques lacunes sur la carte de la distribution du *R. borealis* donnés par Kalela. Même, je voudrais utiliser mes recherches dans les Herbiers de Genève et mes notes faites il y a bien longtemps, lors de mon séjour au Musée du Jardin botanique de Leningrad, qui était alors St. Pétersbourg. En ce temps, j'avais l'intention de faire une étude sur les *Ranunculus* de l'Europe et de l'Asie septentrionales.

Les deux formes du *R. borealis*, la var. *typicus* et la var. *glabriusculus*, ne sont pas distinguées sur la carte de Kalela. Ci-dessous je donnerai l'indication de la distribution des deux formes séparément, d'après les échantillons dont je puis disposer.

R. borealis Trautv. var. **typicus** Trautv.

Plantes récoltées par moi :

Umba ; Kusreka ; Kusomen ; flumen Ponoi ; Charlowka ; peninsula Pescatorum.

Plantes de l'herbier de Leningrad :

Gavrilovo (leg. Schrenk) ; Ponoi (leg. Schrenk).

R. borealis Trautv. var. **glabriusculus** (Rupr.) Kalela :

In litore Terski ; prope flumen Varsuga ; prope pagum Ponoi ; insula Kildin ; Oserko in peninsula Pescatorum.

Toutes ces stations se trouvent sur la presqu'île de Kola. Or celles de Charlowka, Gavrilovo, de Kildin, de Oserko et de la presqu'île des Pêcheurs (peninsula Pescatorum) sont situées sur la côte septentrionale de la presqu'île. C'est là que, d'après Kalela, le *R. borealis* est bien répandu. Les autres stations se trouvent sur la côte Terski, située sur la Mer Blanche entre Kandalakcha et Ponoi. Kalela n'y indique que deux endroits dans lesquels fut trouvé le *R. borealis*, Ponoi et Pjalitza. Toutes les autres stations sont nouvelles pour cette plante.

Deux plantes récoltées par moi sur la presqu'île de Kola, à Srednaia Gouba (entre Mourmansk et l'ancien Alexandrowsk) et à Umba se rattachent au *R. acer* L. C'est le cas aussi avec un *R. acer* du Cap Nord en Norvège, récolté par Martins et déterminé par Hylander qui se trouve dans l'Herbier Delessert à Genève. Ces trois plantes démontrent que le *R. acer* L. n'est pas absent en Europe septentrionale.

Quelle est donc l'aire du *R. borealis* Trautv. var. *typica* Trautv.? Nous en trouvons une indication dans le VIIme volume de la *Flore de l'URSS*. Une énumération des échantillons vus par moi dans l'herbier à Leningrad ainsi que quelques plantes des herbiers de Genève nous fournira, à ce sujet, quelques détails qui manquent à la *Flore de l'URSS*.

A savoir :

Iles de l'Arctique :

Kolgujev, leg. Pohle ; Novaïa Zemlia, baie de Tchékin de la Mer de Kara, leg. Oppokov ; Krestovaïa Gouba à Novaïa Zemlia, un échantillon avec de grandes fleurs ayant un diam. de 28 mm., leg. Oppokov ; Karmakouly, leg. Grinevetzki ; Matotchkin Schar, leg. O. O. Ekstam et leg. R. Niemann (Herbiers de Genève).

Des échantillons se rapportant au *R. borealis* Trautv. var. *glabriusculus* Trautv. récoltés par O. Ekstam dans la baie de Warneck de l'île de Waigatch, se trouvent aussi à Genève.

Russie à l'est de la Mer Blanche :

Kanin, leg. Grigoriev ; Kanin Noss, leg. V. Fuss ; distr. Pinega, leg. Pohle ; terra Samoiedorum, leg. Schrenk.

Oural:

Verchne Ouralsk, leg. Lossoievski ; Jekaterinbourg, leg. Augusti-

novicz ; Oural du nord, dans le bassin de la Sossva, leg. Kuznetzov. Russie de l'ouest :

Oustioushna (Gouv. Novgorod), leg. Ispolatov ; Vichera, leg. Hoffmann.

Sibérie :

Distr. Turuchansk, rive droite du Jenisseï, village de Baklanicha, leg. Tugarinov ; monts Saïan ; distr. Tchita, vallée de la Karenga, leg. Krioukov ; distr. Jakoutsk, route de l'Amga, leg. Drobov ; Vitim, leg. Krioukov ; Olekminsk, leg. Kruse ; Kolyma, leg. Augustinovicz ; Udski Ostrog, leg. Middendorff ; monts Karkaly (Kent), leg. Schrenk.

L'aire du *R. borealis* Trautv. s'étend donc vers l'Est jusqu'en Sibérie orientale; en Extrême-Orient, la plante est remplacée par une espèce voisine, le *R. japonicus* Thunb. Des échantillons de cette espèce se trouvent dans l'herbier Barbey-Boissier à Genève, provenant des endroits suivants : Japon, Nagasaki, leg. Maximowicz ; Corée, Seoul, leg. Sontag ; Chine septentrionale, Kansou, leg. Potanin.

J'ai vu aussi de nombreux échantillons de cette espèce dans l'herbier de St. Pétersbourg, p. ex. de la Mandchourie, leg. Komarov et autres ; Oussouri, leg. Dessoulavy ; Chabarovsk, leg. Dessoulavy ; Blagoveschtschensk, leg. Potanin ; Schilka, leg. Maximowicz ; Japon (différents lieux), etc.

L'étendue de l'aire du *R. borealis* vers l'ouest n'est pas encore entièrement étudiée. D'après Kalela, il s'étend jusqu'en Scandinavie, les stations de la Russie du Sud-ouest, indiquées ci-dessus, forment une liaison entre les stations de Finlande et celles de l'est de la Russie. En même temps, elles marquent la limite de l'aire de la plante vers le sud-ouest.

Hiitonen (1933) considère le *R. borealis* Trautv. comme synonyme du *R. acer* L. subsp. *Stevenii* Andrz. = *R. Stevenii* Andrz. C'est une erreur, comme l'a remarqué déjà Kalela, le *R. Stevenii* étant une plante de la Russie méridionale. J'en ai vu, p. ex., des échantillons dans les herbiers de St. Pétersbourg, provenant de la Transylvanie, de la Galicie, la Bessarabie, l'Ukraine. D'autres échantillons se trouvent dans les herbiers de Genève. Le *R. acer* L. proprement dit est très voisin de toutes ces espèces et il est lié avec elles par des formes intermédiaires. C'est-pourquoi de nombreux autres auteurs ont considéré ces formes comme variétés du *R. acer* L. Mais, l'aire nettement distincte

de ces formes nous permet de les considérer comme des espèces différentes, comme l'ont fait aussi les auteurs du VIIme volume de la *Flore de l'URSS.*

BIBLIOGRAPHIE

HIITONEN, I. : Suomen Kasvio. Helsinki 1933.

KALELA, A : *Ranunculus borealis* Trautv. in Finnland. *Acta Bot. Soc. Zool. Bot. Fennicae Vanamo*, 14, Nr. 2, Helsinki 1940.

LINDBERG, H : Luettelo saniaista ja siemenkasveista Suomessa. Helsingfors 1901. Cité d'après Kalela.

LITVINOV, D. : Rastenia Sosvinskago Kraia Berezovskago uiezda Tobolskoi gubernii. *Trav. Musée Bot. Acad. Impér. Sc. St. Pétersbourg* III, 1907.

MIDDENDORFF, A. Th. v. : Sibirische Reise I. St. Pétersbourg. Cité d'après Litvinov. Le premier volume parut en 1848, le vol. IV, qui traite de la végétation, parut en 1864.

REGEL, K. : Zametki k flore severnoi Rossii. *Acta Florae Rossicae* II. Jurjev 1916.

REGEL, K. : Zur Flora der Halbinsel Kola. *Meddel. Soc. Fauna et Flora* fenn. 48. Helsingfors 1925.

REGEL, K. : Die Vegetationsverhältnisse der Halbinsel Kola. Fedde *Repert.*, Beih. LXXXI, Dahlem-Berlin 1935-41.

RUPRECHT, F. J. : Flores samojedorum cisuralensium. *Beitr. z. Pflanzenkunde des russischen Reiches*, 2. St. Pétersbourg 1845.

TRAUTVETTER, E. R. v. : Enumeratio plantarum songoricarum. *Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou*, 33. Moscou 1860.

WAINIO, E. : La flore de la Laponie finlandaise. *Acta Soc. Fauna* et Flora fenn. VIII, Nr. 4, Helsingfors 1891.